

Zentralblatt für Bakteriologie Mikrobiologie und Hygiene

Abstracts of Microbiology and Hygiene

I. Abt. Referate

Medizinische Mikrobiologie · Parasitologie

Hygiene · Präventive Medizin

Medical Microbiology · Parasitology

Hygiene · Preventive Medicine

Editors: G. Henneberg, Berlin · H. D. Brede, Frankfurt a. M.

H. Petri, Berlin

In Cooperation with W. Bartocha, Berlin · R. Bickhardt, Freiburg i. Br.

H. Brunner, Wuppertal · K. A. W. Gerber, Berlin · W. Köhler, Jena

G. Linzenmeier, Essen · R. Lütticken, Köln · G. Pulverer, Köln · H. Raettig, Berlin

R. Sonak, Münster · G. Spicher, Berlin · F. Staib, Berlin · G. Steidten, Berlin

H. Stolp, Bayreuth · H. Werner, Berlin

Volume 272



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1981/82

ISSN 0044-4073

© Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1981/82
Alle Rechte vorbehalten
Druck: Karl Grammlich, Pliezhausen
Printed in Germany

INHALT

Allgemeine Medizinische Mikrobiologie	1-23, 97-143, 369-395
Geschichte, Epidemiologie, Seuchengesetzgebung	97-99
Allgemeines, Geschichte	
Epidemiologie, Geomedizin	
Seuchengesetzgebung und Seuchenstatistik	
Biologie der Mikroorganismen	100-135
Taxonomie, Systematik, Beschreibung von Bakterien	100-102
Morphologie, Feinstruktur, chemische Zusammensetzung, Funktion	102-104
Kernregion	
Ribosomen	
Cytoplasmamembran	
Zellwand, äussere Membranstrukturen	102-103
Geisseln	
Endosporen	103-104
Protoplasten, Sphäroplasten, L-Formen	
Andere Zellstrukturen	104
Physiologie	104-107
Allgemeine Physiologie	104-105
Ernährung, Stoffaufnahme, Transportsysteme	105-106
Wachstum	106
Antimikrobielle Wirkungen	107
Stoffwechsel	107-121
Energiestoffwechsel: Elektronentransport, Atmung, Gärung	107-109
Abbau, Stoffwechselwege	109-111
Stoffwechsel und Biosynthese	
Proteine, Peptide, Aminosäuren, andere organische N-Verbindungen	111
Nukleinsäuren, Nukleotide, Nukleoside, Purin- und Pyrimidinbasen	
Kohlenhydrate, Polysaccharide, Lipopolysaccharide	111
Lipide, Glycolipide, Lipoproteine, Fettsäuren	111-112
Murein, Zellwandbestandteile	112-113
Andere Verbindungen	
Enzyme und ihre Regulation	113-116
Mineralstoffwechsel	116-117
Chemolithotrophe, phototrophe, methylotrophe Bakterien	117-119
Mikrobielle Produkte einschl. Antibiotika und Toxine	119-120
N ₂ -Fixierung	120-121
Genetik und Molekularbiologie	121-131
Allgemeines, Biochem. Genetik	121-125
Mutationen	125-128
Gentransfer	128
Plasmide	128-130
Bakteriophagen	130-131
Bakteriocine	131

Angewandte Mikrobiologie	131-133
Industrielle Prozesse und Produkte	131
Nahrungsmittelmikrobiologie	131-133
Mikrobielle Materialzerstörung	
Ökologie	133-134
Standorte, Verbreitung	133-134
Mikrobielle Wechselbeziehungen	134
Mikrobiologische Methoden	134-135
Isolierung, Kultivierung, Konservierung	134
Identifizierung (einschl. Serologie)	134-135
Mikrobiologie Methodik	136-143
Physikalische Methoden	136
Elektronenmikroskopie	
Gefriertrocknung	
Chemische Methoden (Färbungen u. a.)	136-137
Serologische Methoden	137-138
Züchtungsverfahren, Nährböden	138-142
Zellkultur, Gewebekultur	142-143
Versuchstiere, Tierversuche	143
Desinfektion, Sterilisation, Schädlingsbekämpfung	
Desinfektion	
Pasteurisierung und Konservierung	
Sterilisation	
Sonstiges zur Inaktivierung und Reaktivierung von Mikroorganismen	
Schädlingsbekämpfung	
Chemotherapeutica und Chemotherapie	1-23, 369-395
Allgemeines und Prüfungsmethoden	1-6, 369-373
Chemotherapeutica	6-21, 373-382
Synthetische Substanzen	6-8, 373-374
Antibiotika	374-382
β -Lactam-Antibiotika	8-15
Sonstige Antibiotika	15-21
Chemotherapie	21-23, 382-394
Veterinär-med. Verwendung von Antibiotika	394-395
Immunitätsforschung und Blutgruppenforschung	24-51, 144-171, 193-220
289-313, 396-428, 449-498	
Immunologie	24-51, 144-171, 193-220
289-313, 396-419, 449-498	
Methoden	24-26, 144-148, 193-197
289-293, 396, 449-453	
Allgemeine Immunologie	27-28, 148-149, 197-198
293-294, 396-398, 453-455	
Zelluläre Immunologie	28-32, 149-154, 198-199
294-298, 398-403, 455-459	
Antigene (Immunogene)	32, 154-155, 199-201
298-299, 459-462	
Inkomplette Antigene	32-33
Antikörper, Immunglobuline	33-34, 155-158, 201-204
299-302, 403-405, 462-467	
Struktur, Eigenschaften	
Antikörperbildung (Förderung, Hemmung)	

Antikörpermangelzustände	
Paraproteine (Myelomproteine)	
Komplement, Konglutinin, Properdin,	
Stimulin	35-36, 158-159, 205
Interferon	302-304, 405-406, 467-469
Antigen-Antikörperreaktionen und	159-160, 304-306, 469-472
-Komplexe	
Überempfindlichkeitsreaktionen, Frühtyp,	36, 160-161, 205-206
Spättyp, Allergene	406-407, 472-473
Anaphylaxie	
Immunochemie, Neuraminidase, Adjuvantien	39-42, 161-162, 208-212
Toxine	306-309, 409-410, 477-481
Endotoxine	42-43, 410
Immunsuppression	43, 410-411
Serologie der Infektionskrankheiten	43-44, 162-163
Serologie nicht infektiöser Krankheiten	212-213, 411-413
Serologie der chron. Polyarthritis	213-214
Autoaggressionskrankheiten	
Tumor-Immunologie	413-414
Transplantations-Immunologie	44, 214-215, 414-415
Immuntoleranz	44-47, 163-164, 215-217
Impfstoffe und Seren	309-310, 415-416, 481-485
Angewandte Immunologie	47-48, 164-167, 485-491
Strahlenwirkung auf immunologische	48-49, 416-417
Vorgänge	167-169, 310-311, 491-493
Immungenetik	49, 169-170
Verschiedenes, unspezifische Abwehr-	417-418, 493-495
vorgänge	
Blut und Blutgruppenserologie	51, 219-220, 419
Blut, Serum-eiweisskörper, Serumgruppen	420-428
Blutgruppen (Blutkörperchenmerkmale)	420-422
Blutgruppenserologie	422-423
Methoden, Testseren, Phytagglutinine usw.	423-425
Blutspendewesen	
Transfusionen, Blutkonserven, -derivate,	425-428
-ersatzmittel	
Spezielle Medizinische Mikrobiologie	
einschliesslich Infektionskrankheiten und deren	
Bekämpfung und der speziellen Immuno- und	
Chemotherapie	52-96, 221-237
Bakteriologie	314-346, 429-443, 499-524
Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	

Streptococcaceae	221-226
<i>Streptococcus</i> (incl. <i>S. pneumoniae</i>)	221-226
Peptococcaceae	226
<i>Peptococcus</i>	
<i>Peptostreptococcus</i>	226
<i>Sarcina</i>	
Neisseriaceae	
<i>Gonococcus</i>	
<i>Meningococcus</i>	
<i>Acinetobacter</i>	
<i>Moraxella</i>	
Sonstige Neisseriaceae	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	
<i>Lactobacillus</i>	
<i>Listeria</i>	
<i>Erysipelothrix</i>	
Enterobacteriaceae	499-517
<i>Escherichia, Coliinfektionen</i>	501-507
<i>Edwardsiella</i>	
<i>Citrobacter</i>	507
<i>Salmonella</i>	507-511
<i>Salmonella typhi</i>	511-512
<i>Shigella</i>	512-513
<i>Klebsiella</i>	513
<i>Enterobacter</i>	
<i>Hafnia</i>	
<i>Serratia</i>	513-514
<i>Proteus</i>	514
<i>Yersinia</i>	514-517
<i>Erwinia</i>	
Sonstige Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	517-520
<i>Pseudomonas</i> und verwandte Arten	517-520
Vibriionaceae	520-524
<i>Vibrio (Cholera)</i>	520-522
<i>Aeromonas</i>	522-523
<i>Plesiomonas</i>	523-524
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, aerobe, fakult. anaerobe und anaerobe Stäbchen	227-237
<i>Alcaligenes</i>	
<i>Acetobacter</i>	
<i>Brucella</i>	227-229
<i>Pertussis</i>	229
<i>Francisella</i>	229-230
<i>Haemophilus</i>	230-232
<i>Pasteurella</i>	232-233
<i>Bacteroides</i>	233-235
<i>Legionella</i>	235-237

Bacillaceae	429-435
Bacillus	429
Anthraxis	429
Cereus	429
Clostridium	429-435
Botulinum	432-434
Tetanus	434-435
Corynebacteriaceae	
Corynebacterium	
Propionibacterium	
Actinomycetales	
Actinomycetaceae	
Actinomyces (Actinomycose)	
Bifidobacterium	
Mycobacteriaceae	
Mycobakterielle Fraktionen	
Mycobacterium	
Mycob. tuberculosis	
Mycob. bovinum	
Mycob. avium	
Mycobakterien, atypische	
BCG	
Mycobakteriophagen	
Tuberkulostatika	
Tuberkuline	
Tuberkulose	
Allgemeines	
Pathologie	
Mikrobiol.-serol. Diagnose	
Chemotherapie	
Epidemiologie	
Schutzimpfung	
Tuberkulinreaktion	
Bekämpfung	
Mycob. paratuberculosis	
Mycob. leprae	
Sonstige Mycobakterien	
Nocardiaceae	
Streptomycetaceae	
Sonstige Actinomycetales	
Spirochaetaceae	
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	
Borrelia	
Leptospira	
Sonstige Spirochaetales	
Mycoplasmatales	
Mycoplasmataceae	
Mycoplasma	
Ureaplasma	

Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Andere Mycoplasmatales	
Rickettsiales	436-440
Rickettsia	436-440
Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	440-443
Chlamydia	440-443
Trachomatis	440-442
Psittaci	442-443
Virologie	52-96, 314-346
Allgemeines	52-55, 314-316
Poxviridae	55-58, 316
Herpesviridae	58-66, 316-321
Adenoviridae	66-67, 321-322
Papovaviridae	67-68, 322
Parvoviridae	68-69
Orthomyxoviridae	69-71, 322-328
Paramyxoviridae	71-74, 328-329
Rhabdoviridae	74, 329-330
Retroviridae	74-75, 330-331
Reoviridae	75-79, 331-334
Togaviridae	79-83, 334-335
Picornaviridae	83, 335-336
Coronaviridae	83-84, 336
Arenaviridae	
Bunyaviridae	
Hepatitis	84-89, 336-340
Slow Virus Infections	89-90
Tumoviren	90-92, 341-343
Sonstige medizinisch interessierende Viren	92-96, 343-346
Phagen	
Insekten- und Pflanzenviren	
Mykologie	
Allgemeine Mykologie	
Spezielle Mykologie	
Dermatophyten - Dermatomykosen	
Cryptococcaceae - Mykosen durch Sprosspilze	
Biphasisch wachsende Pilze - Systemmykosen -	
Blastomykosen, Histoplasmose, Sporotrichose	
Moniliaceae - Aspergillose - Penicilliose	
Dematiaceae - Chromoblastomykose, Clado-	
sporirose, Piedra	
Phycomycetes - Phycomykosen	
Sonstige Mykosen	
Sonstige med. interessierende Pilze	

Medizinische Parasitologie	172-192
Parasitologie, Allgemein	172
Protozoa	172-185
Mastigophora (Flagellata)	172-176
Leishmania	172-174
Trypanosoma	174-176
Trichomonas	
Giardia	
Rhizopoda	176-179
Amoebina	176-179
Sporozoa	179-183
Coccidia	
Toxoplasma	179-180
Sarcosporidia/Isospora	
Haemosporidia	180-183
Sonstige Protozoa	183-185
Theileria, Babesia, Piroplasma	183-185
Anaplasma	
Pneumocystis	
Ciliata	
Helminthes	185-190
Allgemein	185
Trematoda	185-188
Schistosoma	185-187
Fasciola	187-188
Cestoda	188-189
Taenia	
Echinococcus	188-189
Nematoda	189-190
Trichinella	
Ascaris	
Ancylostoma	
Strongyloidae	189
Filaroidae	189-190
Toxocara	
Sonstige Helminthes	
Arthropoda	190-192
Arachnoidea	190-191
Insecta	191-192
Insecticides	
Nematocera	
Sonstige Arthropoda	
Sonstige Tiere von med.-parasitärer Bedeutung	
Infektionen und Infektionskrankheiten, Spezielles	347-356
Infektionen	347-349
Zentralnervensystem	349
Respirationstrakt	349-351
Darmtrakt	351-352
Urogenitaltrakt	352-354
Perinatale Infektionen	354-355
Bakterienflora	355-356

Umwelthygiene	238-287
Allgemeines	238-239
Luft	239-253
Allgemeines	
Wetter und Klima	
Bioklimatik und Medizinmeteorologie	
Luftverunreinigungen	239-253
Messmethoden	
Schäden	
Gesetze	
Boden	
Allgemeines	
Struktur	
Mikrobiologie	
Bodenverunreinigungen	
Trink- und Industriewasser	253-258
Allgemeines	253
Wasservorkommen	
Wasserwirtschaft	
Wasserbedarf und Wasserverbrauch	
Wasserinhaltsstoffe	
Wassergewinnung	
Rohwasser	
Schutzzonen	
Wasseraufbereitung und Desinfektion	254
Wasserverteilung	
Wasseruntersuchungen	254-257
Wasserbedingte Krankheiten	257
Gesetze	258
Ernährung	258-274
Allgemeines	258-259
Nahrungsbedarf	
Nahrungsmittelherstellung	
Vitamine	
Nährwert	
Verpackung	
Nahrungsmittelkonservierung	259-261
Gemeinschaftsverpflegung	
Nahrungsmitteluntersuchungen	261-270
Ernährungsschäden	270-273
Nahrungsmittelvergiftungen	270-272
Nahrungsmittelinfectionen	273
Schädlinge und Pflanzenschutzmittel	273-274
Lebensmittelgesetzgebung	
Kleidung	
Allgemeines	
Physiologie	
Textilgrundstoffe	
Schutz- und Spezialkleidung	
Bau- und Wohnungshygiene	
Allgemeines	
Raumordnung	

Stadtplanung
 Strassenbau
 Verkehr
 Wohnungsbau
 Schulbau
 Krankenhausbau
 Industrieanlagen
 Kinderspielplätze
 Sportstättenbau
 Campingplätze
 Lärm
 Badewesen
 Badewasseruntersuchungen
 Badewasseraufbereitung und Desinfektion
 Badeepidemien

Abfallstoffe
 Allgemeines
 Abwasser
 Abwasserbehandlung
 Vorfluter
 Gewässergüte
 Gewässerschutz
 Häusliche und gewerbliche Abwässer
 Kläranlagen
 Klärschlamm
 Kompost
 Abwasserlandbehandlung
 Abwasser- und Vorfluteruntersuchung
 Gesundheitsgefahren
 Abwasserdesinfektion
 Müll
 Gesetze

Hygiene des Bestattungswesens

Arbeits- und Gewerbehygiene	275-287
Allgemeines	275
Arbeitsweg	
Arbeitsplatz	275-279
Arbeitszeit	
Arbeitsform und -leistung	
Arbeitsschutz	
Pause und Urlaub	
Unfallverhütung	
Berufskrankheiten	279-287
Arbeitsgesetzgebung	

Soziale und psychische Hygiene

Gesundheitswesen	357-361
Bevölkerungsstatistik	357
Gesundheitserziehung	
Öffentlicher Gesundheitsdienst	357-359
Bevölkerung	359-361
Familie	
Fürsorge	

Erholung	
Volkskrankheiten	
Gesundheitsgesetzgebung	361
Psychohygiene	
Kulturhygiene	
Buchbesprechungen	288, 362-368 444-448, 525-528

CONTENTS

General Medical Microbiology	1-23, 97-143, 369-395
History, Epidemiology, Communicable Diseases	97-99
General, History	
Epidemiology, Geomedicine	
Communicable Diseases, Legislation and Statistics	
Biology of Microorganisms	100-135
Taxonomy, Classification, Description of Bacteria	100-102
Morphology, Ultrastructure, Chemical Composition,	
Function	102-104
Nuclear Region	
Ribosomes	
Cytoplasmic Membrane	
Cell Wall, Outer Membrane Structures	102-103
Flagella	
Endospores	103-104
Protoplasts, Spheroplasts, L-Forms	
Other Cell Structures	104
Physiology	104-107
General Physiology	104-105
Nutrition, Uptake, Transport Systems	105-106
Growth	106
Antimicrobial Effects	107
Metabolism	107-121
Energy Metabolism: Electron Transfer,	
Respiration, Fermentation	107-109
Degradation, Pathways	109-111
Metabolism and Biosynthesis of	
Proteins, Peptides, Amino Acids, Other Organic	
N-Compounds	111
Nucleic Acids, Nucleotides, Nucleosides, Purine	
and Pyrimidine Bases	
Carbohydrates, Polysaccharides, Lipopolysaccharides	111
Lipids, Glycolipids, Lipoproteins, Fatty Acids	111-112
Mureine, Cell Wall Constituents	112-113
Other Compounds	
Enzymes and their Regulation	113-116
Mineral Metabolism	116-117
Chemolithotrophic, Phototrophic, Methylotrophic	
Bacteria	117-119
Microbial Products incl. Antibiotics and Toxins	119-120
N ₂ -Fixation	120-121
Genetics and Molecular Biology	121-131
General, Biochemical Genetics	121-125
Mutations	125-128
Gene Transfer	128
Plasmids	128-130
Bacterial Viruses	130-131
Bacteriocins	131

Applied Microbiology	131-133
Industrial Processes and Products	131
Food Microbiology	131-133
Biodeterioration	
Ecology	133-134
Habitats, Dispersal	133-134
Microbial Interactions	134
Methods in Microbiology	134-135
Isolation, Cultivation, Preservation	134
Identification (incl. Serology)	134-135
Methods of Microbiology	136-143
Physical Methods	136
Electron-Microscopy	
Freeze-drying	
Chemical Methods (Stains etc.)	136-137
Serological Methods	137-138
Culture Methods, Culture Media	138-142
Cell-culture, Tissue-culture	142-143
Laboratory Animals, Animal Experiments	143
Disinfection, Sterilization, Pest Control	
Disinfection	
Pasteurization and Preservation	
Sterilization	
Inactivation and Reactivation of Microorganisms:	
Other Information	
Pest Control	
Chemotherapeutics and Chemotherapy	1-23, 369-395
General, Methods of Evaluation	1-6, 369-373
Chemotherapeutics	6-21, 373-382
Synthetic Substances	6-8, 373-374
Antibiotics	374-382
β -Lactam Antibiotics	8-15
Other Antibiotics	15-21
Chemotherapy	21-23, 382-394
Veterinary-medical Use of Antibiotics	394-395
Immunity and Blood-group Research	24-51, 144-171, 193-220
Immunology	289-313, 396-428, 449-498
Laboratory Techniques	24-51, 144-171, 193-220
General Immunology	289-313, 396-419, 449-498
Cellular Immunology	24-26, 144-148, 193-197
Antigens (Immunogens)	289-293, 396, 449-453
Incomplete Antigens	27-28, 148-149, 197-198
Antibodies, Immunoglobulins	293-294, 396-398, 453-455
Structure and Function	28-32, 149-154, 198-199
Antibody Production (Enhancement, Depression)	294-298, 398-403, 455-459
	32, 154-155, 199-201
	298-299, 459-462
	32-33
	33-34, 155-158, 201-204
	299-302, 403-405, 462-467

Immune Deficiency	
Paraproteins (Myeloma)	
Complement, Conglutinin, Properdin,	
Stimulin	35-36, 158-159, 205
Interferon	302-304, 405-406, 467-469
Antigen-Antibody Reactions and	159-160, 304-306, 469-472
Complexes	
Hypersensitivity, Immediata, Delayed,	36, 160-161, 205-206
Allergens	406-407, 472-473
Anaphylaxis	37-39, 206-208
Immunochemistry, Neuraminidase,	407-409, 473-477
Adjuvants	
Toxins	39-42, 161-162, 208-212
Endotoxins	306-309, 409-410, 477-481
42-43, 410	
Suppression of the Immune Response	43, 410-411
Serology of Infectious Diseases	43-44, 162-163
Serology of Non-infectious Diseases	212-213, 411-413
Serology of Chronic Polyarthritis	213-214
Autoimmune Diseases	
Tumor Immunology	413-414
Transplantation-Immunology	44, 214-215, 414-415
Immune Tolerance	44-47, 163-164, 215-217
Vaccines and Sera	309-310, 415-416, 481-485
Applied Immunology	47-48, 164-167, 485-491
Effects of Radiation on Immunological	48-49, 416-417
Reactions	
Immunogenetics	167-169, 310-311, 491-493
Miscellaneous, Unspecific Defense	49, 169-170
Mechanisms	417-418, 493-495
Blood and Blood-group Serology	51, 219-220, 419
Blood, Serum Proteins, Serum Groups	420-428
Blood-groups (Erythrocyte-Determinants)	420-422
Blood-group Serology	422-423
Techniques, Test-Sera, Phytohemagglutinins	423-425
Bloodtransfusions	
Transfusions, Preservation of Blood, Blood-	425-428
Derivates, -Substitutes	
Special Medical Microbiology, Including	
Communicable Diseases and their Control,	
Special Immunotherapy and Chemotherapy	52-96, 221-237
314-346, 429-443, 499-524	
Bacteriology	
Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	

Streptococcaceae	221-226
<i>Streptococcus</i> (incl. <i>S. pneumoniae</i>)	221-226
Peptococcaceae	226
<i>Peptococcus</i>	
<i>Peptostreptococcus</i>	226
<i>Sarcina</i>	
Neisseriaceae	
<i>Gonococcus</i>	
<i>Meningococcus</i>	
<i>Acinetobacter</i>	
<i>Moraxella</i>	
Other Neisseriaceae	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	
<i>Lactobacillus</i>	
<i>Listeria</i>	
<i>Erysipelothrix</i>	
Enterobacteriaceae	499-517
<i>E. coli</i> Infections	501-507
<i>Edwardsiella</i>	
<i>Citrobacter</i>	507
<i>Salmonella</i>	507-511
<i>Salmonella typhi</i>	511-512
<i>Shigella</i>	512-513
<i>Klebsiella</i>	513
<i>Enterobacter</i>	
<i>Hafnia</i>	
<i>Serratia</i>	513-514
<i>Proteus</i>	514
<i>Yersinia</i>	514-517
<i>Erwinia</i>	
Other Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	517-520
<i>Pseudomonas</i> and Related Species	517-520
Vibrionaceae	520-524
<i>Vibrio</i> (<i>Cholera</i>)	520-522
<i>Aeromonas</i>	522-523
<i>Plesiomonas</i>	523-524
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, Aerobic, Facult. Anaerobic and	
Anaerobic Rods	227-237
<i>Alcaligenes</i>	
<i>Acetobacter</i>	
<i>Brucella</i>	227-229
<i>Pertussis</i>	229
<i>Francisella</i>	229-230
<i>Haemophilus</i>	230-232
<i>Pasteurella</i>	232-233
<i>Bacteroides</i>	233-235
<i>Legionella</i>	235-237

Bacillaceae	429-435
Bacillus	429
Anthraxis	429
Cereus	429
Clostridium	429-435
Botulinum	432-434
Tetanus	434-435
Corynebacteriaceae	
Corynebacterium	
Propionibacterium	
Actinomycetales	
Actinomycetaceae	
Actinomyces (Actinomycose)	
Bifidobacterium	
Mycobacteriaceae	
Mycobacterial Fractions	
Mycobacterium	
Mycob. tuberculosis	
Mycob. bovinum	
Mycob. avium	
Mycobacteria, Atypic	
BCG	
Mycobacteriophages	
Tuberculostatics	
Tuberculins	
Tuberculosis	
General	
Pathology	
Microbiol.-serol. Diagnosis	
Chemotherapy	
Epidemiology	
Protective Immunization	
Tuberculinreaction	
Control	
Mycob. paratuberculosis	
Mycob. leprae	
Other Mycobacteria	
Nocardiaceae	
Streptomycetaceae	
Other Actinomycetales	
Spirochaetaceae	
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	
Borrelia	
Leptospira	
Other Spirochaetales	
Mycoplasmatales	
Mycoplasmataceae	
Mycoplasma	
Ureaplasma	

Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Other Mycoplasmatales	
Rickettsiales	436-440
Rickettsia	436-440
Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	440-443
Chlamydia	440-443
Trachomatis	440-442
Psittaci	442-443
Virology	52-96, 314-346
General	52-55, 314-316
Poxviridae	55-58, 316
Herpesviridae	58-66, 316-321
Adenoviridae	66-67, 321-322
Papovaviridae	67-68, 322
Parvoviridae	68-69
Orthomyxoviridae	69-71, 322-328
Paramyxoviridae	71-74, 328-329
Rhabdoviridae	74, 329-330
Retroviridae	
Reoviridae	74-75, 330-331
Togaviridae	75-79, 331-334
Picornaviridae	79-83, 334-335
Coronaviridae	83, 335-336
Arenaviridae	83-84, 336
Bunyaviridae	
Hepatitis	84-89, 336-340
Slow Virus Infections	89-90
Tumorviruses	90-92, 341-343
Other Viruses of Medical Interest	92-96, 343-346
Phages	
Insect and Plant Viruses	
Mycology	
General Mycology	
Special Mycology	
Dermatophytes - Dermatomycoses	
Cryptococcaceae - Mycoses by Yeast-like Fungi	
Dimorphic Fungi - Systemic Mycoses -	
Blastomycoses, Histoplasmosis, Sporotrichosis	
Moniliaceae - Aspergillosis - Penicilliosis	
Dematiaceae - Chromoblastomycosis, Cladosporiasis, Piedra	
Phycomyctes - Phycomycoses	
Other Mycoses	
Other Medically Interesting Fungi	

Medical Parasitology	172-192
Parasitology, General	172
Protozoa	172-185
<i>Mastigophora (Flagellata)</i>	172-176
<i>Leishmania</i>	172-174
<i>Trypanosoma</i>	174-176
<i>Trichomonas</i>	
<i>Giardia</i>	
<i>Rhizopoda</i>	176-179
<i>Amoebina</i>	176-179
Sporozoa	179-183
<i>Coccidia</i>	
<i>Toxoplasma</i>	179-180
<i>Sarcosporidia/Isospora</i>	
<i>Haemosporidia</i>	180-183
Other Protozoa	183-185
<i>Theileria, Babesia, Piroplasma</i>	183-185
<i>Anaplasma</i>	
<i>Pneumocystis</i>	
<i>Ciliata</i>	
Helminthes	185-190
General	185
Trematoda	185-188
<i>Schistosoma</i>	185-187
<i>Fasciola</i>	187-188
Cestoda	188-189
<i>Taenia</i>	
<i>Echinococcus</i>	188-189
Nematoda	189-190
<i>Trichinella</i>	
<i>Ascaris</i>	
<i>Ancylostoma</i>	
<i>Strongyloidae</i>	189
<i>Filaroidae</i>	189-190
<i>Toxocara</i>	
Other Helminths	
Arthropoda	190-192
Arachnoidea	190-191
Insecta	191-192
Insecticides	
Nematocera	
Other Arthropods	
Other Animals of Medical-parasitological Importance	
Infections and Infectious Diseases, Special Topics	347-356
Infections	347-349
Central Nervous System	349
Respiratory Tract	349-351
Intestinal Tract	351-352
Urinary Tract	352-354
Perinatal Infections	354-355
Bacterial Flora	355-356

Environmental Hygiene	238-287
General	238-239
Air	239-253
General	
Weather and Climate	
Bioclimatology and Medical Meteorology	
Air Pollution	239-253
Methods of Measurement	
Damage	
Legislation	
Soil	
General	
Structure	
Microbiology	
Soil Contamination	
Potable Water and Industrial Water	253-258
General	253
Water Resources	
Water Economy	
Water Requirements and Water Consumption	
Water Constituents	
Water Catchment	
Raw Water	
Protective Zones	
Water Treatment and Disinfection	254
Water Distribution	
Water Analysis	254-257
Water-borne Diseases	257
Legislation	258
Nutrition	258-274
General	258-259
Food Requirements	
Food Production	
Vitamins	
Nutritive Value	
Packaging	
Food Preservation	259-261
Catering	
Food Analysis	261-270
Injuries Caused by Malnutrition	270-273
Food Poisonings	270-272
Food Infections	273
Pests and Pesticides	273-274
Food Legislation	
Clothing	
General	
Physiology	
Basic Textile Elements	
Protective and Special Clothing	
Hygiene in Construction and Housing	
General	
Regional Policy	

Town-planning
 Road-building
 Traffic
 Housing
 School Design
 Hospital Design
 Industrial Plants
 Playgrounds
 Design of Sports Facilities
 Camping Sites
 Noise
 Balneology
 Analysis of Swimming-bath Water
 Swimming-bath Water Conditioning and Disinfection
 Epidemics Transmitted through Bathing

Wastes
 General
 Sewage
 Waste Water Treatment
 Receiving Waters
 Quality of Waters
 Protection of Waters
 Sewage and Industrial Wastes
 Sewage Treatment Plants
 Sewage Sludge
 Compost
 Agricultural Sewage Treatment
 Analysis of Sewage and Receiving Waters
 Health Hazards
 Sewage Disinfection
 Refuse, Solid Wastes, Garbage
 Legislation

Hygiene of the Funeral System

Industrial Hygiene	275-287
General	275
Way to Work	
Working Site	275-279
Working Hours	
Type of Work and Performance	
Safety of Work	
Breaks and Vacation	
Accident Prevention	
Occupational Diseases	279-287
Labour Legislation	

Public Health	357-361
Public Health	357-361
Vital Statistics	357
Health Education	
Public Health Services	357-359
Population	359-361
Family	
Welfare	

Recreation	
Common Diseases	
Health Legislation	361
Mental Hygiene	
Hygiene of Culture	
Book Reviews	
	288, 362-368
	444-448, 525-528